

**No English title available.**

Patent Number: DE1277042  
Publication date: 1968-09-05  
Inventor(s): GALLASCH ERNST; SCHWENK KURT; SACKMANN  
Applicant(s): VOLKSWAGENWERK AG  
Requested Patent: ☐ DE1277042  
Application: DE1963V024570 19630911  
Priority Number(s): DE1963V024570 19630911; DE19691914351 19690321  
IPC Classification:  
EC Classification: B62D27/06  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2



# PATENTSCHRIFT

## 1 277 042

Int. Cl.: B 62 d

Deutsche Kl.: 63 c - 43/50

Nummer: 1 277 042

Aktenzeichen: P 12 77 042.2-21 (V 24570)

Anmeldetag: 11. September 1963

Auslegungstag: 5. September 1968

Ausgabetag: 17. April 1969

Patentschrift stimmt mit der Auslegeschrift überein

### 1

Die Erfindung bezieht sich auf eine lösbare Verbindung zwischen Karosserieblechteilen, insbesondere zwischen Kotflügel und Karosserie, die unter Zwischenlegen von Abstandsstücken zusammengeschraubt sind und einen dazwischengefügten Keder aufweisen.

Zum Ausgleichen von Fertigungstoleranzen zwischen zwei miteinander zu verbindenden Karosserieblechteilen ist es bekannt, die Verbindung mittels Abstandsstücken vorzunehmen, die zwischen die Teile gelegt sind. Dabei ist das eine Karosserieteil mit einer entlang des entstandenen Spaltes verlaufenden Schulter versehen, damit die Verbindungsteile verdeckt sind. Bei dieser Ausführung bleibt die Qualität des Lacküberzuges in dem Spalt — eine Lackierung in zusammengeschraubtem Zustand der Teile vorausgesetzt — unter der der Außenfläche.

Andererseits sind Keder bekannt, zu deren Verankerung in einem Spalt zwischen zwei Karosserieblechteilen eine verhältnismäßig dünne und daher biege-elastische Fahne dient, die vor dem Verschrauben der Karosserieteile zwischengelegt und mit diesen zusammen festgezogen ist. Solche Dichtungskeder eignen sich nicht für das nachträgliche Einsetzen in einen Spalt, dessen Breite durch Abstandsstücke vorausbestimmt ist. Die Fahne würde dabei ausbiegen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine lösbare Verbindung der eingangs genannten Art zu schaffen, durch die außer einer Vereinfachung der Ausbildung und Montage der miteinander zu verbindenden Karosserieteile ein erhöhter Korrosionsschutz in dem Verbindungsspalt erreicht werden kann.

Die Erfindung besteht in einem parallelwandigen Spalt zwischen im Querschnitt gesehen gerade ausgebildeten Flanschen oder Flächen der Blechteile zur Aufnahme der Fahne des Keders nach der Montage der Teile, wobei die Fahne mittels eines steifen Übergangs am Wulst des Keders anschließt und eine weiche elastische Einlage aufweist.

Dabei ist vorteilhaft die Fahne zur Aufnahme der im Querschnitt kreisförmigen Einlage gespalten.

Durch die Erfindung kann ein einwandfreier und damit korrosionsschützender Lacküberzug in den Stoßfugen auch solcher Karosserien erzielt werden, deren Teile bereits im Rohbau fest miteinander verschraubt sind. Die im Querschnitt gleichbleibende, durch gerade abgestellte Flansche oder Flächen der Teile hervorgerufene Breite der Stoßfuge oder des Spaltes ermöglicht ein ungehindertes und gleichmäßiges Eindringen der Farbe in den Spalt. Der zum Abschließen des Spaltes vorgesehene Keder kann nach der Lackierung zeitsparend von außen eingefügt werden, so daß ein Auseinandernehmen oder Lockern

### Lösbare Verbindung zwischen Karosserieblechteilen

#### Patentiert für:

Volkswagenwerk Aktiengesellschaft,  
3180 Wolfsburg

#### Als Erfinder benannt:

Kurt Schwenk,  
Ernst Gallasch,  
Wilhelm Sackmann, 3180 Wolfsburg

### 2

der Karosserieteile nicht notwendig ist. Der Keder verankert sich leicht und sicher in dem Spalt infolge der Elastizität der Einlage in der Fahne.

In der Zeichnung sind drei Ausführungsbeispiele der Erfindung schematisch dargestellt. Es zeigt

Fig. 1 zwei miteinander verschraubte Karosserieteile mit einem dazwischenliegenden Spalt in der Ansicht,

Fig. 2 eine andere Ausführungsform für die Abstandshaltung der Karosserieteile im Schnitt und

Fig. 3 bis 5 Ausführungsformen von Kedern für die Abdichtung eines Spaltes im Querschnitt.

Gemäß Fig. 1 sind ein Kotflügel mit einem im Querschnitt gerade ausgebildeten Flansch 1 und ein eine ebene Fläche 2 besitzender Karosserieteil aus Blech miteinander verbunden. Der Flansch 1 ist dazu mittels besonders ausgebildeter Klammern 3 mit Abstandshaltern und Schrauben 5 unter Beibehaltung eines parallelwandigen Spaltes 4 mit dem Karosserieteil fest verschraubt. Die Spaltbreite soll etwa 3 mm betragen.

Nach Fig. 2 kann der Spalt 4 zwischen den genannten Karosserieteilen auch mit Hilfe von Schweißmuttern 6 mit Abstandsstück verwirklicht werden, die dann mit der Fläche 2 verschweißt werden.

Bei dem Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 3 handelt es sich um einen Keder 8, der in einen Spalt 11 zwischen zwei Karosserieteilen 9 und 10 (gestrichelt dargestellt) nach der Lackierung eingefügt ist und den Spalt 11 mit einem im Querschnitt kreisförmigen Wulst 12 abdichtet. Zur Verankerung des Keders 8 dient eine an dem Wulst 12 mittels eines steifen Überganges anschließende Fahne 13, die eine elastische Einlage 14 von kreisförmigem Querschnitt in einer

DT 1 277 042

Nummer: i 277 042  
 Int. Cl.: B 62 d  
 Deutsche Kl.: 63 c - 43/50  
 Auslegungstag: 5. September 1968

Fig. 1

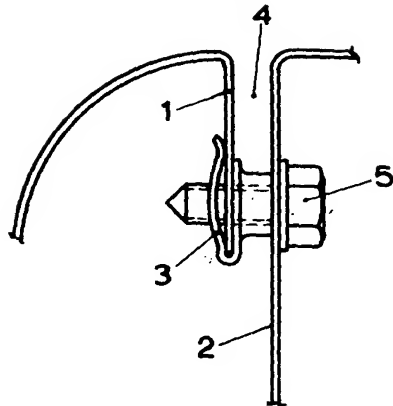


Fig. 2

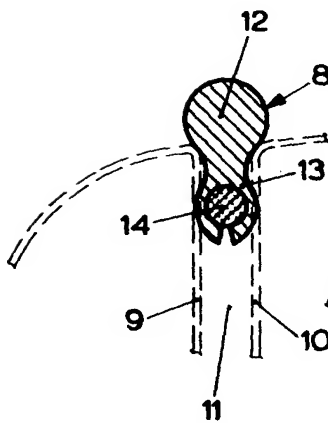
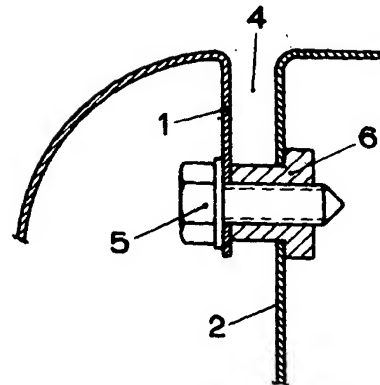


Fig. 3

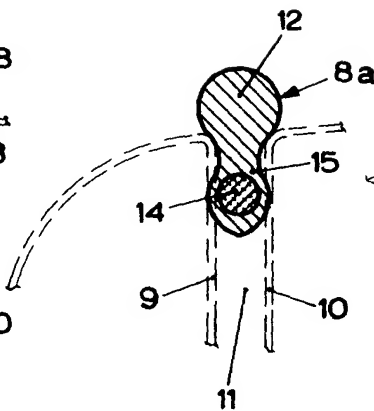


Fig. 4

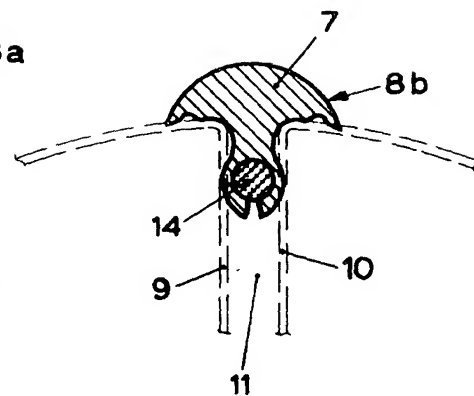


Fig. 5